Videoregistratore digitale

CDR-01S

Manuale utente

CBC *V 0.1*

Indice

1. Introduzione
1-1 Garanzia di sicurezza 3
1-2 Caratteristiche 3
1-3 Specifiche 4
2. Installazione
2-1 Dotazione 4
2-2 Connessioni 5
2-3 Protocollo RS232 5
3. Configurazione
3-1 Installazione HDD 6
3-2 Tastiera frontale 7
3-3 Connessioni posteriori 8
3-4 Menu d'impostazione 9
3-5 System setup 10
3-6 Impostazione della schedulazione Time-Lapse di registrazione 12
3-7 Impostazione della Registrazione 13
3-8 Impostazione d'allarme 14
3-9 Impostazione di controllo remoto 15
3-10 Eventi 16
4. Utilizzo
4-1 Accensione 17
4-2 Registrazione 17
4-3 Riproduzione 19
4-4 Ricerca 19
4-5 Video loss 21
4-6 Blocco tastiera 21
5. Risoluzione problemi & appendice
5-1 Risoluzione problemi 22
5-2 Multiplexer testati 22
5-3 HDD testati 22
5-4 Utilizzo con multiplexer computar DPLEX 23

Tutte le istruzioni devono essere lette prima di operare sull'apparecchio. Operazioni improprie potrebbero causare danni irreparabili sull'apparecchiatura.

1. Introduzione

Grazie per la scelta di questo video registratore digitale ad alta qualità. Il DVR converte segnale video PAL in immagini digitali e le registra su un hard disk removibile. Il video registratore digitale ha diversi vantaggi rispetto ai video registratori analogici: non ha bisogno di allineamento. Il video registratore digitale indicizza le immagini per tempi o eventi: è possibile vedere all'istante il video dopo la selezione dell'orario o degli eventi. Si possono bloccare le sequenze video, l'avanzamento veloce e il riavvolgimento veloce, l'avanzamento lento, il riavvolgimento lento senza disturbi sull'immagine. Il DVR (Digital Video Recorder) può essere usato come sostituzione per un VCR time–lapse in una installazione di sicurezza.

1-1 Garanzie di Sicurezza

Si prega di leggere tutte le garanzie di sicurezza prima di operare sull'apparecchiatura.

- Si prega di installare l'apparecchiatura delicatamente
- Non esporre questa apparecchiatura alla la luce diretta del sole.
- Non usare questa apparecchiatura vicino ad acqua o a contatto con acqua.
- Non versare liquidi di nessun genere sul prodotto.
- Non staccare il connettore prima di spegnere l'apparecchiatura.
- Questa apparecchiatura dovrebbe operare solo sui tipi di alimentazione indicate sulle etichette.
- Sostituzioni di parti non autorizzate potrebbero causare incendi, scariche elettriche o altri rischi.
- Non accendere o spegnere in breve tempo (entro 3 secondi).

1-2 Caratteristiche

- Compatibile con i mulltiplexer e QUAD più comuni.
- Sostituzione dei tradizionale time - lapse VCR.
- Opzioni di velocità di registrazione: massimo 50 campi /1sec. - minimo 1 campo /1 sec.
- Opzioni di velocità di riproduzione: massimo 50 campi /1sec. - minimo 1 campo /1sec.
- Risoluzioni e qualità video di registrazione: Best, high, Normal, Basic
- Ricerca video per Orario, Evento o Lista d'Allarme.
- La velocità di riproduzione può essere regolata da 2X a 32X e da 1/2X a 1/32X
- Impostazione di Data ed ora
- Protezione password ed impostazione
- Ingresso d'allarme per attivazione registrazione
  - ➡ 1 segnale d'allarme attiva la registrazione
  - ➡ Auto rilevamento per la perdita di segnale video
  - ➡ 50 eventi registrati
- uscita d'allarme
  - ➡ 1 uscita d'Allarme

- Schedulazione della registrazione time-lapse.
- Protezione di spegnimento; durante la registrazione, il video sarà registrato in memoria HDD senza le interruzioni accidentali dovute allo spegnimento, il sistema si riavvierà automaticamente al termine dell'interruzione di alimentazione.
- Porta di controllo RS232: è possibile il collegamento con un dispositivo esterno attraverso interfaccia RS-232.
- Impostazione di arresto della registrazione ad HDD pieno, o registrazione continua in loop.

1-3 Specifiche

FORMATO VIDEO	PAL/CCIR
HDD	Interfaccia IDE, 1 HDD rimovibile , fino a 120 GB
MODALITÀ DI REGISTRAZIONE	Continua /Ad Evento/Per Schedulazione
RICERCA IN RIPRODUZIONE	Ricerca per Data & Ora, Indice (Evento)
RS232	Si
O.S.D. On Screen Display	Si
SICUREZZA	Protetto da Password
INGRESSO VIDEO	1 ingresso, composito 1 Vp-p/75ohm (BNC)
USCITA VIDEO	1 uscita, composito 1 Vp-p/75ohm (BNC)
RISOLUZIONE VIDEO	720x576
COMPRESSIONE VIDEO	Wavelet
RINFRESCO (DISPLAY)	50 fps
RINFRESCO (REGISTRAZIONE)	50 fps
INGRESSO DI ALLARME	TTL input, Hi (5V), Low (GND)
REGISTRO DI ALLARME	50 Eventi
USCITA DI ALLARME	COM, NO.
USCITA VCR TRIGGER	TTL
RILEV.PERDITA SEGNALE VIDEO	Si
FORMATI ORARIO	Si
ALIMENTAZIONE	12Vcc/ 1.25A
ASSORBIMENTO	<10W
DIEMENSIONI	430x300x65mm (WxLxH)
PESO	5.2kg
TEMP. D'UTILIZZO	0°C~50°C

2. Installazione

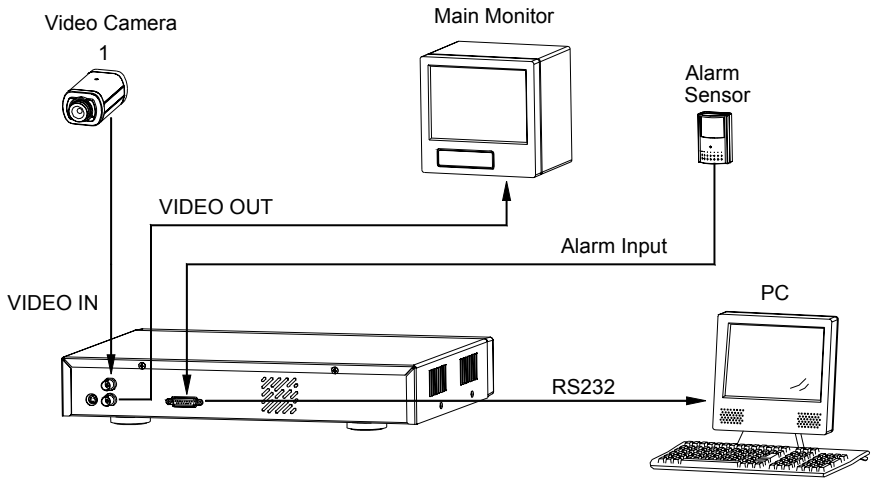
2-1 Dotazione

Ogni dispositivo è fornito con i seguenti accessori:

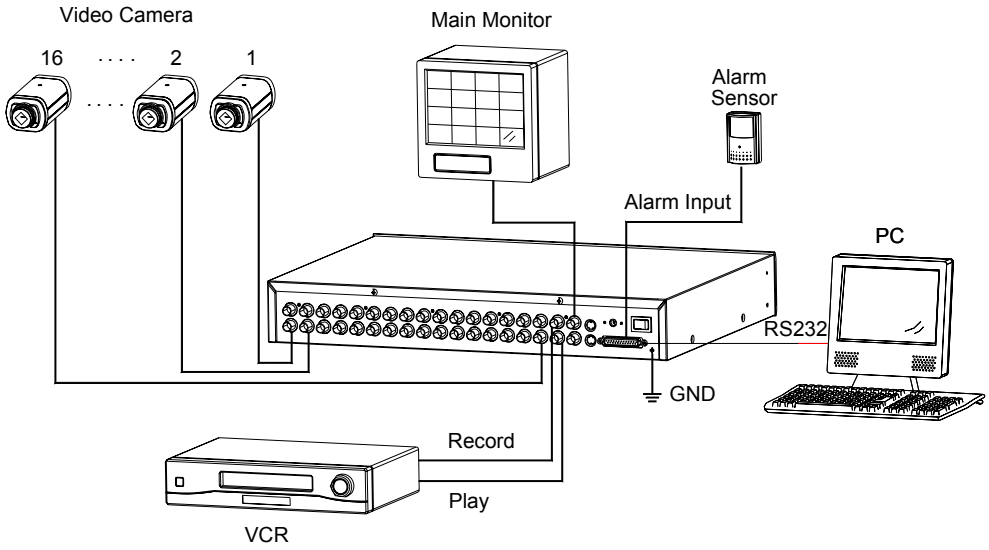
- Un CDR-01S
- Due chiavi per apertura sportello HDD
- Un cavo di alimentazione con trasformatore
- Un manuale utente
- Un kit per installazione a rack
- Una schedina per l'interfacciamento del connettore a 15 poli con morsettiera a vite

2-2 Connessioni

2-2-1 Connessioni con una singola camera



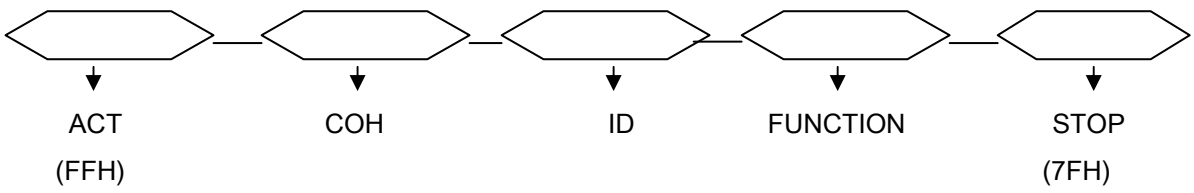
2-2-2 Connessioni con un Multiplexer



2-2 Protocollo RS232

Per il collegamento ad un PC.

DATA: 8 bit di dat0,1 bit di start,1bit di stop



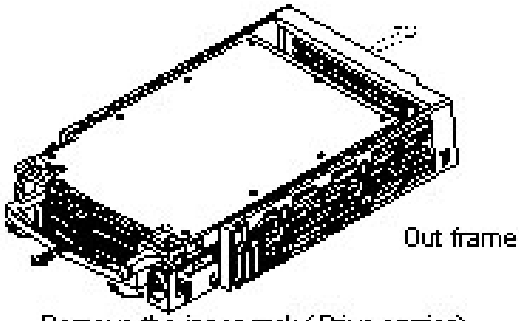
FUNCTION	CODE	ASCII	FUNCTION	CODE	ASCII
MENU	0x4D	M	DOWN / STOP	0x4E	N
ENTER	0x0D	ENTER	LEFT / F.R.	0x4C	L
SEARCH	0x48	H	RIGHT / F.F.	0x52	R
SLOW	0x53	S	PLAY	0x50	P
UP / PAUSE	0x55	U	RECORD	0x72	r

Il software di controllo CDR01S-Controller è scaricabile gratuitamente dal sito www.cbc-europe.it nella sezione TVCC⇨Download

3 Configurazione

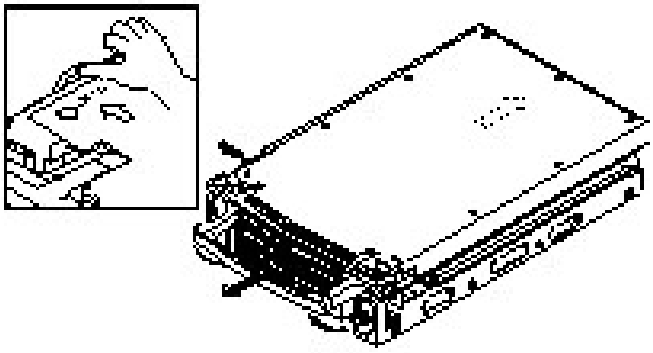
3-1 Installazione HDD

Rimuovere il cassetto dal CDR-01S



Remove the inner rack (Drive carrier)
from out frame (Receiving frame)

Agendo sulla leva laterale, rimuovere il coperchio del cassetto

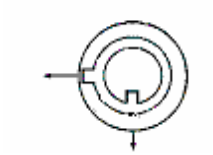


- Connettere e fissare l'HDD
- Funzioni ed impostazione dell'HDD
  - Led dell'HDD

Funzione	Led
Alimentazione	LED Verde
Accesso all'HDD	LED Giallo

  - Blocco cassetto

A



B

	Stato alimentazione	Stato cassette
A	ON	Bloccato
B	OFF	Sbloccato

Ruotare la chiave nella posizione "A" prima di accendere il dispositivo.

- Di seguito sono indicati alcuni dati relativi alle durate di registrazione:

IPS		50	25	12	6	3	2	1
Record Quality	Best	12hr	24hr	50hr	101hr	203hr	304hr	608hr
	High	15hr	30hr	63hr	127hr	253hr	380hr	760hr
	Normal	24hr	49hr	101hr	203hr	405hr	608hr	1216hr
	Basic	41hr	81hr	168hr	338hr	675hr	1013hr	2025hr
HDD Type		120GB						

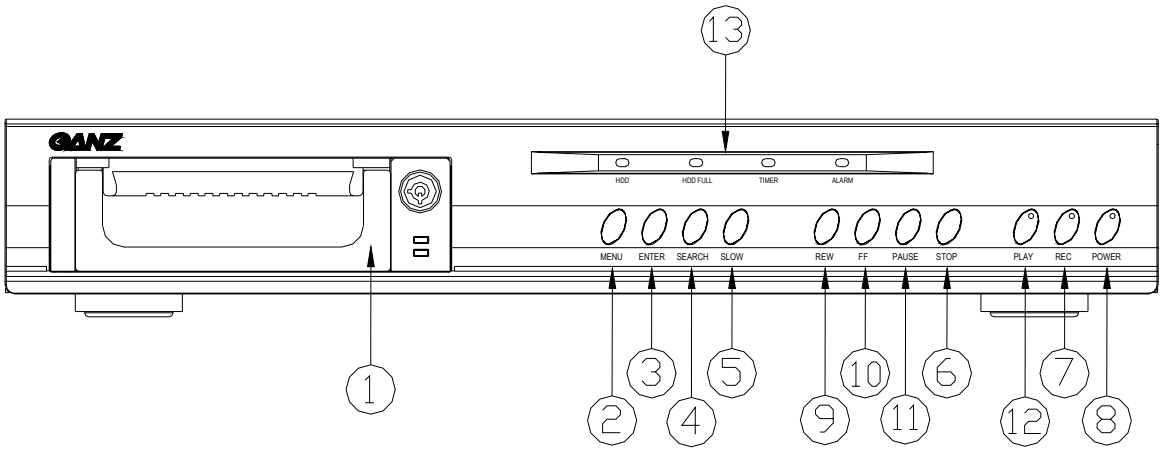
IPS		50	25	12	6	3	2	1
Record Quality	Best	8hr	16hr	32hr	72hr	134hr	202hr	405hr
	High	10hr	20hr	42hr	84hr	168hr	252hr	506hr
	Normal	16hr	32hr	66hr	134hr	270hr	404hr	810hr
	Basic	26hr	54hr	112hr	224hr	450hr	674hr	1350hr
HDD Type		80GB						

IPS		50	25	12	6	3	2	1
Record Quality	Best	4hr	8hr	16hr	36hr	67hr	101hr	202hr
	High	5hr	10hr	21hr	42hr	84hr	126hr	253hr
	Normal	8hr	16hr	33hr	67hr	135hr	202hr	405hr
	Basic	13hr	27hr	56hr	112hr	225hr	337hr	675hr
HDD Type		40GB						

Nota: ***questi dati sono forniti a puro scopo indicativo***

per un miglior utilizzo dell'HDD si consiglia di configurarlo come master

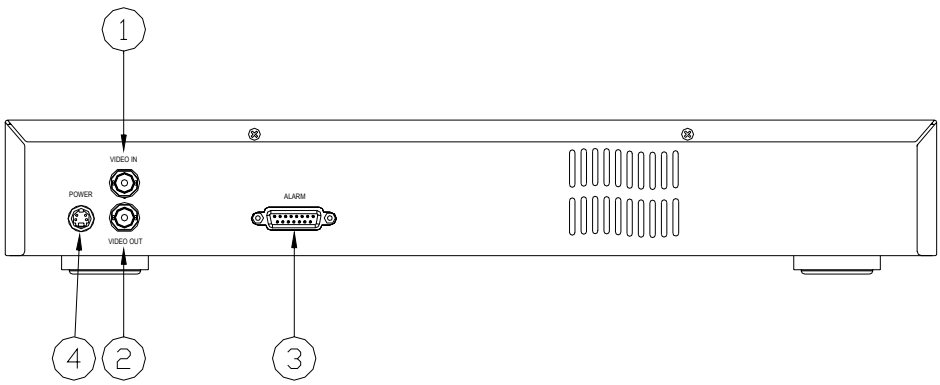
3-2 TASTIERA FRONTALE



Si prega di seguire le seguenti istruzioni prima operare su questo dispositivo

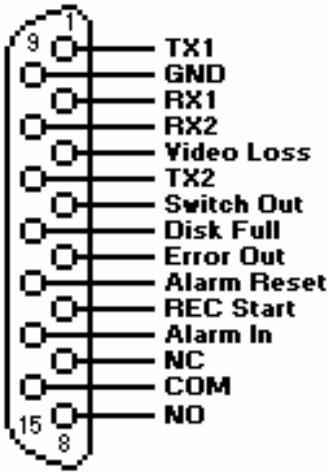
1. **Estrazione HDD:** questo dispositivo è fornito con un HDD removibile. Prima di utilizzare questo dispositivo è necessario installare l'hard disk e prepararlo all'operazione.
2. **MENU:** premere **MENU** per entrare nel menu principale, e digitare la password amministratore (Default:0000) per accedere al menu principale.
3. **ENTER:** premere **ENTER** per confermare.
4. **SEARCH:** premere **SEARCH** per attivare il menu di ricerca registrazioni.
5. **SLOW:** premere **SLOW** per ridurre la velocità di riproduzione
6. **STOP :** premere **STOP** per fermare la registrazione o la riproduzione.
7. **REC:** premere **REC** per iniziare la registrazione e premere STOP per fermare la registrazione.
8. **POWER:** premere **POWER** per avviare il DVR e premere di nuovo per spegnere.
9. **REW / ◄ :** premere **REW / ◄** per riavvolgere ad alta velocità.
   Premere **REW / ◄** di nuovo per regolare la velocità da 1x a 32x
10. **FF / ►:** premere **FF / ►** per avviare l'avanzamento ad alta velocità
    Premere **FF/ ►** di nuovo per regolare la velocità da 1x a 32x
11. **PAUSE:** premere **PAUSE** per lasciare in pausa il video
12. **PLAY:** premere **PLAY** per avviare il video a una velocità regolare.
13. **LED:**
    HDD: evidenzia l'utilizzo dell'HDD.
    HDD FULL: evidenzia l'esaurimento dell'HDD.
    ALARM: se lampeggiante evidenzia lo stato di allarme, se acceso l'abilitazione dell'interfaccia allarme
    TIMER: evidenzia l'abilitazione dell'allarme

3-3 CONNESSIONI POSTERIORI



1. **VIDEO IN:** connettere l'ingresso video proveniente da un quad, multiplexer o camera.
2. **USCITA VIDEO:** connettere l'uscita video ad un quad, multiplexer (VCR IN) o monitor.
3. **ALARM:** questo connettore fornisce il controllo remoto da un dispositivo esterno o da un sistema di controllo, interfaccia allarmi.
4. **12Vcc –Segnale d'alimentazione:** connettere all'alimentatore 12Vcc ~ 230Vca

Interfaccia I/O (ALARM)



PIN1. **TX1 : RS-232**

PIN2. **RX1 : RS-232**

PIN3. **Perdita Video:** L'uscita di perdita video, attivo basso

PIN4. **Trigger VCR:** connettere all'ingresso di sincronismo del Multiplexer

PIN5. **Uscita d'errore:** segnala un errore dell'HDD, attivo basso

PIN6. **Avvio Registrazione:** attiva la registrazione. Quando il segnale esterno torna a "basso", inizia la registrazione. Attivo basso.

PIN7. **NC**: relè di allarme, connettore normalmente chiuso

PIN8. **NO:** relè di allarme, connettore normalmente aperto

PIN9. **GND:** massa

PIN10. **RX2 : RS-485**

PIN 11. **TX2 : RS-485**

PIN12. **Disco pieno:** attiva il DVR successivo in registrazione in serie. Attivo basso

PIN13. **Reset d'allarme:** azzera gli allarmi. Attivo basso

PIN 14. **Ingresso d'Allarme:** Segnale d'allarme. Attivo basso

PIN 15. **COM**: terminale comune

3-4 MENU D'IMPOSTAZIONE (MENU)

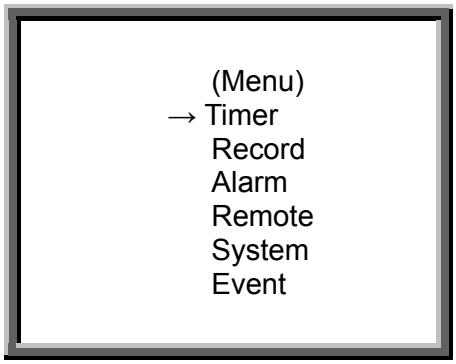
(uscita automatica dopo 60 sec. di inoperatività)

Premere il tasto **MENU** per entrare nel menu principale. Premere "◄ " "►" per muovere la cifra, e premere "▲" "▼" per selezionare il numero. Premere il tasto **ENTER** per confermare la password.

Ex.: Password: 0000

Dopo aver inserito la password correttamente, premere il tasto **ENTER** per confermare, il video mostrerà le seguenti opzioni:

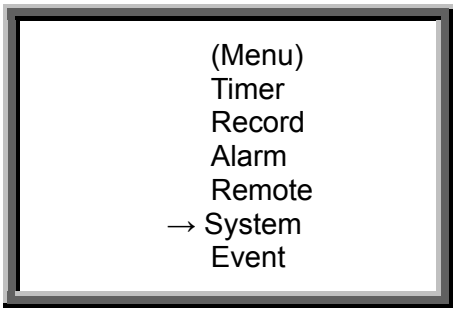
Timer	Schedulazione di registrazione
Record	Impostazione registrazione
Alarm	Impostazione allarmi
Remote	Impostazione controllo remoto
System	Impostazione sistema



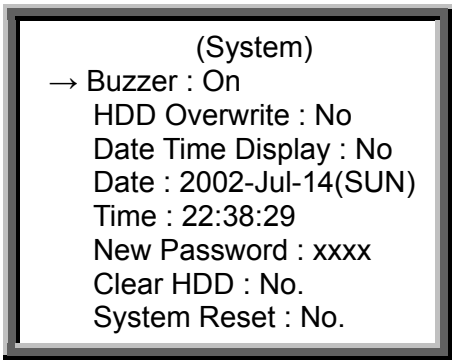
3-5 SYSTEM SETUP

(uscita automatica dopo 60 sec. di inoperatività)

Premere ▲ ▼per scegliere l'opzione:
Timer
Record
Alarm
Remote
→ System



Scegliere l'opzione System premendo il tasto **ENTER**, per entrare nella configurazione di sistema, lo schermo mostrerà le seguenti opzioni:



3-5-1 Impostazione del cicalino d'allarme interno ON/OFF:

- Premere il tasto **Enter** per confermare l'opzione di cicalino d'allarme
- Premere ▲ ▼ per modificare l'impostazione del cicalino d'allarme ON/OFF
  - On: attiva il cicalino
  - Off: disattiva il cicalino
- Premere il tasto **Menu** per confermare la corretta opzione e chiudere il menu di setup
- Premere di nuovo il tasto **Menu** per chiudere **System Setup**

3-5-2 Impostazione HDD Overwrite:

- Premere ▲ ▼per schegliere HDD Overwrite
- Premere il tasto **Enter** per confermare HDD Overwrite
- Premere ▲ ▼ per scegliere HDD Overwrite YES/ NO
  - YES: attiva la funzione HDD Overwrite: quando il disco è pieno, verrà sovrascritto.
  - NO: disattiva la funzione HDD Overwrite: quando il disco è pieno, la registrazione è interrotta.
- Premere il tasto **Menu** per confermare l'attuale opzione e chiudere il menu di setup.
- Premere di nuovo il tasto **Menu** per chiudere **System Setup**

3-5-3 Impostazione OSD (data/ora) ON/OFF:

- Premere ▲ ▼ per scegliere data/orario
- Premere **Enter** per confermare data/orario
- Premere ▲ ▼ per scegliere se visualizzare data/orario
  - Yes: mostra data/orario sullo schermo
  - No: non mostra data/orario sullo schermo

- Premere il tasto **Menu** per confermare l'attuale opzione e il menu di setup.
    - Premere di nuovo il tasto **Menu** per chiudere **System Setup**

3-5-4 Impostazione Data di Sistema (Data :2002-Jul-14(SUN)):

- Premere ▲ ▼ per scegliere la data di sistema : 2002-Jul-14(SUN)
- Premere il tasto **Enter** per confermare la data di sistema : 2002-Jul-14(SUN)
- Premere ▲ ▼ per scegliere il numero, premere ◄ ► per muovere la locazione delle cifre 2002-JUL-14(SUN) YY-MM-DD(Giorno della settimana)
- Premere il tasto **Menu** per confermare l'opzione attuale e il menu di setup.
- Premere di nuovo il tasto **Menu** per chiudere **System Setup**

3-5-5 Impostazione orario di sistema (Time: 22:38:29)

- Premere ▲ ▼ per scegliere Time: 22:38:29
- Premere il tasto **Enter** per confermare l'orario: 22:38:29
- Premere ▲ ▼ per scegliere il numero, premere ◄ ► per muovere la locazione della cifra Time: 22:38:29 HH:MM:SS
- Premere il tasto **Menu** per confermare l'opzione e chiudere il menu di setup
- Premere di nuovo il tasto **Menu** per chiudere **System Setup**

3-5-6 Nuova Password : xxxx Selezione: (Default: 0000)

- Premere ▲ ▼ per scegliere la Nuova Password : xxxx
- Premere il tasto **Enter** per confermare la Nuova Password: xxxx
- Premere ▲ ▼ per scegliere il numero, premere ◄ ► per muovere la locazione della cifra xxxx
- Premere il tasto **Menu** per confermare l'opzione e scegliere il menu di setup.
- Premere di nuovo il tasto **Menu** per chiudere **System Setup**

3-5-7 Selezione di cancellazione dell'HDD:

- Premere ▲ ▼ per scegliere l'opzione di cancellazione dell'HDD
- Premere il tasto **Enter** per confermare l'opzione di cancellazione
- Premere ▲ ▼ per scegliere l'opzione di cancellazione dell'HDD
    - Yes: per confermare la cancellazione, tutti i dati memorizzati saranno cancellati.
    - No: per non confermare la cancellazione
- Premere il tasto **Menu** per confermare l'opzione e chiudere il menu di setup
- Premere di nuovo il tasto **Menu** per chiudere **System Setup**

3-5-8 Opzione di Reset del sistema

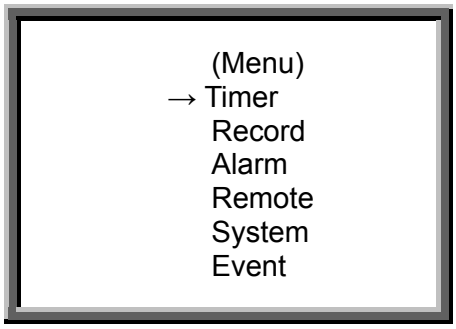
- Premere ▲ ▼ per scegliere l'opzione di reset del sistema
- Premere il tasto **Enter** per confermare l'opzione di reset del sistema
- Premere ▲ ▼ per scegliere l'opzione di reset del sistema
    - Yes: per confermare (data/orario & password non cambiano)
    - No: per annullare l'operazione.
- Premere il tasto **Menu** per confermare l'opzione e chiudere il menu di setup.
- Premere di nuovo il tasto **Menu** per chiudere **System Setup**

3-6 Impostazione della schedulazione Time-Lapse di registrazione (Timer)

(uscita automatica dopo 60 sec. di inoperatività)

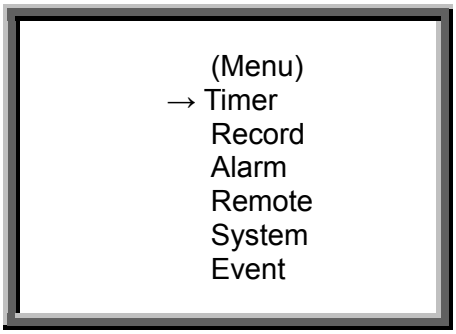
Dopo aver selezionato la corretta password, confermandola con il tasto **ENTER,** lo schermo mostrerà le seguenti opzioni:

Timer	Schedulazione di registrazione
Record	Impostazione registrazione
Alarm	Impostazione allarmi
Remote	Impostazione controllo remoto
System	Impostazione sistema

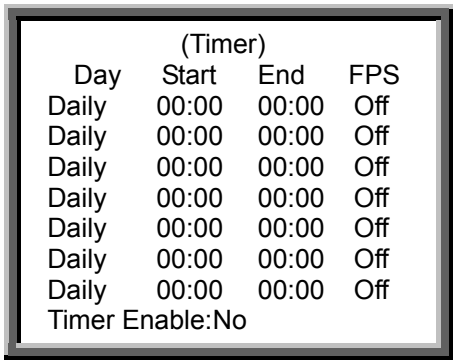


Premere il tasto ▲ ▼ per scegliere l'opzione:

→Timer
Record
Alarm
Remote
System



Premere il tasto **ENTER** per confermare l'impostazione del timer di registrazione, lo schermo mostrerà le seguenti opzioni:



3-6-1 Impostazione del Timer di registrazione:

- Premere il tasto **Enter** per confermare l'impostazione del Timer
- Premere ▲ ▼ per scegliere il giorno:
  - Daily: Tutti i Giorni
  - SUN: Domenica
  - MON: Lunedì
  - TUE: Martedì
  - WED: Mercoledì
  - THU: Giovedì
  - FRI: Venerdì
  - SAT: Sabato
  - MO~FR: da Lunedì a Venerdì
  - SA&SU: Sabato & Domenica
  - JAN-01: Date speciali
- Premere ◄ ► per selezionare l'orario d'inizio registrazione.

  Premere ▲ ▼ per cambiare la cifra numerica dell'orario di inizio registrazione
- Premere ◄ ► per selezionare l'orario di fine registrazione.

  Premere ▲ ▼ per cambiare la cifra numerica dell'orario di fine registrazione

- Premere ◄ ► per muovere all'opzione di registrazione FPS (campi per secondo)

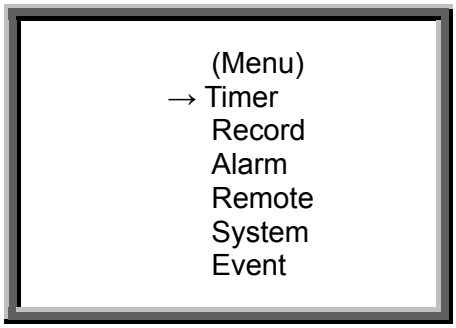
  Premere ▲ ▼ per scegliere le opzioni 1, 4, 8, 15, 30, 60,Off (non attivato)
- Premere il tasto **Menu** per confermare l'opzione attuale ed entrare nella successiva opzione
- Premere ▲ ▼ e selezionare:
  - Yes: il programma viene eseguito
  - No: il programma non viene eseguito
- Premere il tasto **Menu** per confermare l'opzione e chiudere l'opzione d'impostazione.
- Premere di nuovo il tasto **Menu** per chiudere **System Setup**

3-7 IMPOSTAZIONE DELLA REGISTRAZIONE

(uscita automatica dopo 60 sec. Di inoperatività)

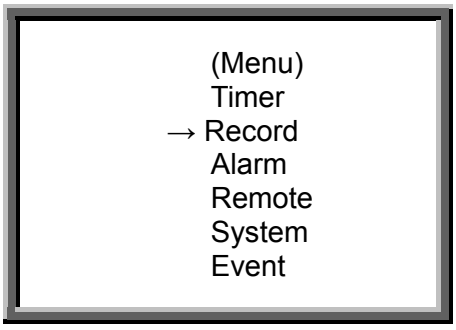
Dopo aver selezionato la corretta password, confermandola con il tasto **ENTER,** lo schermo mostrerà le seguenti opzioni:

Timer	Schedulazione di registrazione
Record	Impostazione registrazione
Alarm	Impostazione allarmi
Remote	Impostazione controllo remoto
System	Impostazione sistema

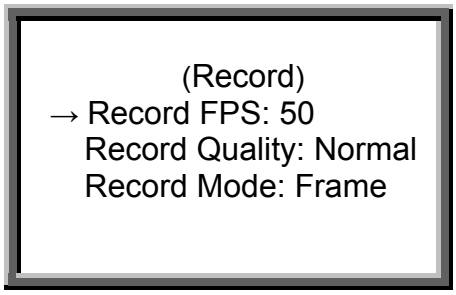


Premere il tasto ▲ ▼ per scegliere l'opzione:

Timer
→Record
Alarm
Remote
System



Premere il tasto **ENTER** per scegliere l'opzione d'impostazione di registrazione, lo schermo mostrerà le seguenti opzioni:



3-7-1 Impostazione di registrazione FPS :

- Premere **Enter** per confermare l'opzione d'impostazione della velocità di registrazione FPS
- Premere ▲ ▼ per scegliere la velocità di registrazione FPS: 50,25,12,6,3,2,1.
- Premere il tasto **Menu** per confermare l'opzione e chiudere il menu di setup.
- Premere di nuovo il tasto **Menu** per chiudere **System Setup**

3-7-2 Opzione d'impostazione di qualità di registrazione:

- Premere il tasto **Enter** per confermare l'opzione d'impostazione di qualità di registrazione.
- Premere ▲ ▼ per scegliere il livello di qualità di registrazione
- Premere il tasto **Menu** per confermare l'opzione e chiudere il menu di setup.
- Premere di nuovo il tasto **Menu** per chiudere **System Setup**

3-7-3 Opzione d'impostazione dei modi di registrazione:

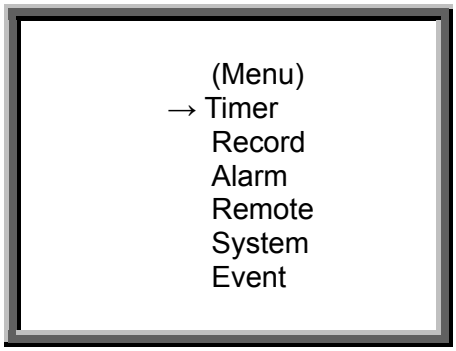
- Premere il tasto **Enter** per confermare l'opzione d'impostazione dei modi di registrazione
- Premere ▲ ▼ per scegliere i modi di registrazione: Frame (quadro), Field (semiquadro).
- Premere il tasto **Menu** per confermare l'opzione e chiudere il menu di setup.
- Premere di nuovo il tasto **Menu** per chiudere **System Setup**

3-8 IMPOSTAZIONI D' ALLARME

(uscita automatica dopo 60 sec. di inoperatività)

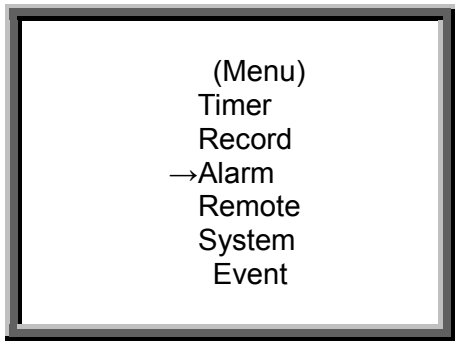
Dopo aver selezionato la corretta password, confermandola con il tasto **ENTER,** lo schermo mostrerà le seguenti opzioni:

Timer	Schedulazione di registrazione
Record	Impostazione registrazione
Alarm	Impostazione allarmi
Remote	Impostazione controllo remoto
System	Impostazione sistema

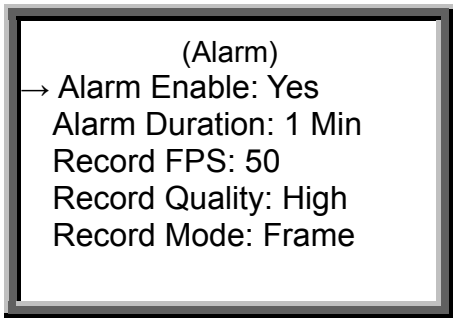


Premere il tasto ▲ ▼ per scegliere l'opzione d'impostazione degli allarmi:

Timer
Record
→Alarm
Remote
System



Premere **ENTER** per confermare l'opzione d'impostazione d'allarme, lo schermo mostrerà le seguenti opzioni:



- Opzione d'impostazione degli allarmi:
    - Premere **Enter** per confermare l'opzione d'impostazione di allarmi
    - Premere ▲ ▼ per scegliere l'impostazione d'allarme **ON o OFF**
        - On: allarme abilitato
        - Off: allarme disabilitato
    - Premere il tasto **Menu** per confermare l'opzione e chiudere il menu di setup
    - Premere di nuovo il tasto **Menu** per chiudere **System Setup**
- Opzione d'impostazione di durata d'allarme:
    - Premere **Enter** per confermare l'opzione d'impostazione di durata d'allarme
    - Premere ▲ ▼ per scegliere la durata d'allarme:

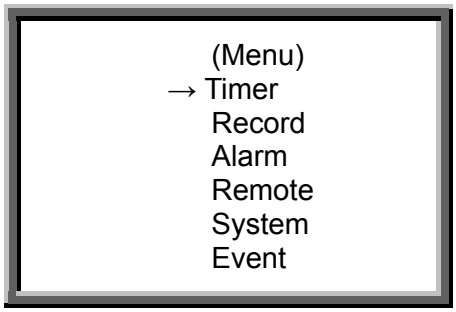
      1Min, 3Min, 5Min, 10Min, 30Min, 1Hour, Always.
    - Premere il tasto **Menu** per confermare l'opzione e chiudere il menu di setup
    - Premere di nuovo il tasto **Menu** per chiudere **System Setup**
- Opzione d'impostazione di velocità di registrazioni d'allarme (Record FPS):
    - Premere **Enter** per confermare l'opzione di registrazione d'impostazione FPS
    - Premere ▲ ▼ per scegliere la velocità di registrazione FPS: 50, 25, 12, 6, 3, 2, 1
    - Premere il tasto **Menu** per confermare l'opzione e chiudere il menu di setup.
    - Premere di nuovo il tasto **Menu** per chiudere **System Setup**
- Opzione d'impostazione di qualità di registrazione di allarmi:
    - Premere **Enter** per confermare la qualità di registrazione (Qualità di registrazione in allarme)
    - Premere ▲ ▼ per scegliere il livello di qualità di registrazione
    - Premere il tasto **Menu** per confermare l'opzione e chiudere il menu di setup.
    - Premere di nuovo il tasto **Menu** per chiudere **System Setup**
- Opzione d'impostazione dei modi di registrazione d'allarme:
    - Premere il tasto **Enter** per confermare l'opzione dei modi di registrazione
    - Premere ▲ ▼ per scegliere i modi di registrazione: Frame (quadro), Field (semiquadro)
    - Premere il tasto **Menu** per confermare l'opzione e chiudere il menu di setup.
    - Premere di nuovo il tasto **Menu** per chiudere **System Setup**

3-9 Impostazione di controllo remoto

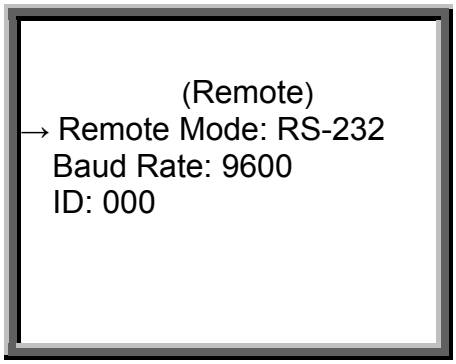
(uscita automatica dopo 60 sec. di inoperatività)

Dopo aver selezionato la corretta password, confermandola con il tasto **ENTER,** lo schermo mostrerà le seguenti opzioni:

Timer	Schedulazione di registrazione
Record	Impostazione registrazione
Alarm	Impostazione allarmi
Remote	Impostazione controllo remoto
System	Impostazione sistema



Premere il tasto **ENTER** per confermare l'opzione l'impostazione remota , lo schermo mostrerà le seguenti opzioni:



3-9-1 Impostazione di controllo di interfaccia remota :

- Premere **Enter** per confermare l'opzione d'impostazione
- Premere ▲ ▼ per scegliere l'impostazione di controllo di interfaccia remota
  - RS-232: interfaccia RS-232
  - RS-485: interfaccia RS-485
- Premere il tasto **Menu** per confermare l'opzione e chiudere il menu di setup
- Premere di nuovo il tasto **Menu** per chiudere **System Setup**

3-9-2 Impostazione di velocità di trasmissione:

- Premere **Enter** per confermare l'opzione di velocità di trasmissione
- Premere ▲ ▼ per scegliere la velocità di trasmissione:

  115200,57600,19200,9600,4800,3600,2400,1200.
- Premere il tasto **Menu** per confermare l'opzione e chiudere il menu di setup.
- Premere di nuovo il tasto **Menu** per chiudere **System Setup**

3-9-3 Impostazione di controllo remoto ID:

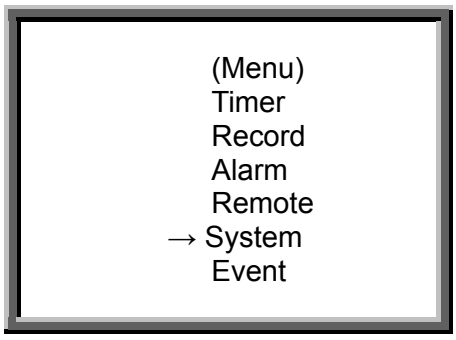
- Premere **Enter** per confermare l'opzione d'impostazione ID
- Premere ▲ ▼ per impostare un numero, e ◄ ► per muovere la cifra xxxx
- Premere il tasto **Menu** per confermare l'opzione e chiudere il menu di setup.
- Premere di nuovo il tasto **Menu** per chiudere **System Setup**

3-10 Eventi

(uscita automatica dopo 60 sec. di inoperatività)

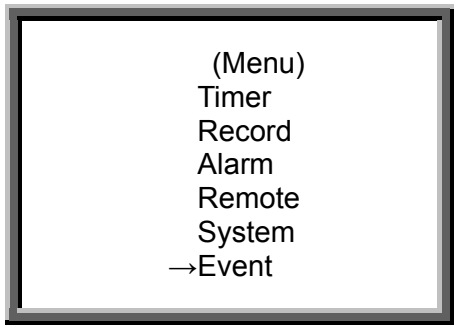
Dopo aver digitato la corretta password confermandola con il tasto **ENTER,** sullo schermo compariranno le seguenti opzioni:

Timer	Schedulazione di registrazione
Record	Impostazione registrazione
Alarm	Impostazione allarmi
Remote	Impostazione controllo remoto
System	Impostazione sistema

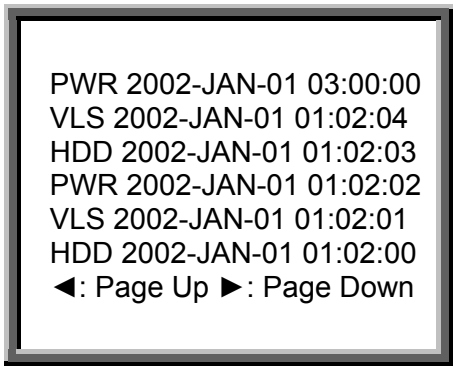


Premere ▲ ▼ per scegliere l'opzione d'impostazione di controllo remoto:

Timer
Record
Alarm
Remote
System
→ Event



Premere **ENTER** per visulizzare la lista completa ed i tasti ▲ ▼ per selezionare la voce desiderata. Premere ◄ ► per cambiare pagina.
Premere **ENTER** per avviare la riproduzione.



PWR: evento di perdita di alimentazione

HDD: evento di errore dell'HDD

VLS: evento di perdita di segnale video

4 UTILIZZO

4-1 Accensione

Prima dell'accensione accertarsi che l'hard disk sia stato bloccato e che il POWER LED sia rosso. Dopo aver premuto il tasto POWER, il POWER LED diventerà di colore arancio, mentre tutti gli altri LED saranno di color rosso, eccetto il LED per l'HDD. Lo schermo mostrerà "HDD Detect", l'accensione durerà circa da 5 a 15 secondi a seconda dell'HDD utilizzato. Se l'HDD è impostato come Master, lo schermo mostrerà la scritta "HDD Master Connect". Se l'HDD e impostato come Slave, lo schermo mostrerà la scritta "HDD Slave Connect". Per diminuire il tempo di accensione, suggeriamo di impostare l'HDD come Master. Dopo aver effettuato l'accensione del DVR, il POWER LED tornerà di color verde.

4-1-1 Sostituzione HDD

Prima di cambiare l'HDD, assicurarsi di aver premuto il tasto **STOP** e di aver spento il dispositivo, quindi utilizzare l'opportuno tasto per estrarre il supporto magnetico. Dopo l'estrazione dell'HDD, usare la chiave HDD per bloccare il cassetto dell'HDD. Accendere il DVR per avviare l'auto rilevamento di un nuovo HDD.

4-2 Registrazione

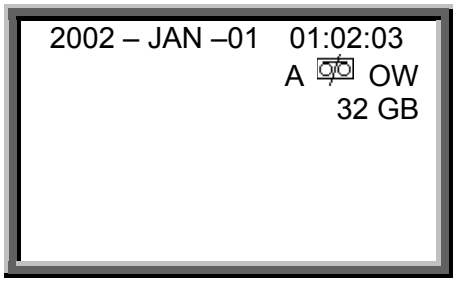
Il Vostro DVR offre una varietà di modi di registrazione. È possibile impostare la registrazione continua, a schedulazione o solo per eventi; inoltre è possibile impostare la velocità di registrazione e la risoluzione.

È possibile impostare queste opzioni selezionando **MENU** e System prima della registrazione. Se durante la registrazione la corrente viene staccata accidentalmente, il video sarà registrato nell'HDD all'accensione automatica. Il DVR si riavvierà con l'impostazione di registrazione.

Si possono impostare quattro modi di registrazione per il DVR: registrazione d'allarme, registrazione da trigger esterno, a schedulazione e manuale. Altri modi di registrazione sono descritti di seguito:

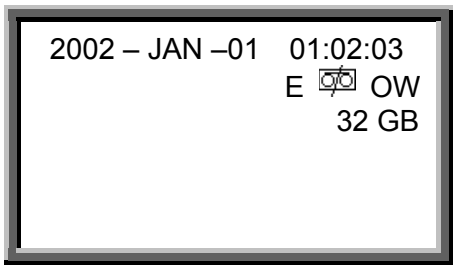
- **Registrazione d'allarme:** in caso di evento di allarme varieranno i seguenti parametri: velocità di registrazione e qualità dell'immagine come impostato nel menu di programmazione.

A : Allarme attivo
: Registrazione
OW : HDD Over Write
32GB : spazio libero dell'HDD.



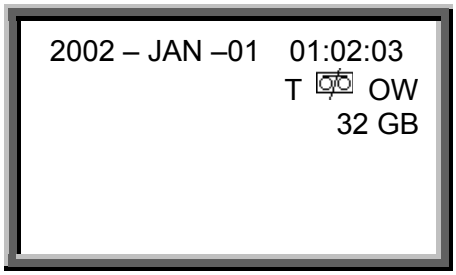
- **Registrazione trigger esterno:** il DVR può essere programmato per attivare la registrazione attraverso un dispositivo esterno. Quando il segnale esterno di trigger REC START risulta attivo, verrà avviata la registrazione come impostato nel menu di programmazione.

E : Contatto di registrazione esterno attivo
: Registrazione
OW : HDD Over Write
32GB : spazio libero dell'HDD.



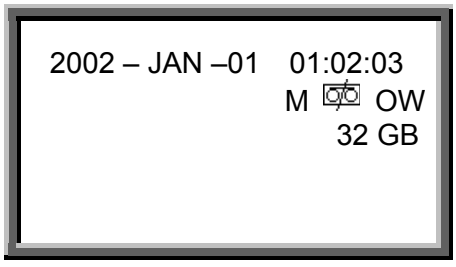
- **Schedulazione a timer:** quando il timer è attivato, il DVR cambierà la velocità di registrazione e la qualità dell'immagine come impostato nel menu di programmazione.

T : Registrazione a Timer
: Registrazione
OW : HDD Over Write
32GB : spazio libero dell'HDD.



- **Registrazione manuale:** è possibile premere il tasto **REC** in stato Live di monitoraggio, così il DVR inizierà a registrare. Il DVR registrerà alla velocità impostata nel menu di registrazione.

M : Registrazione manuale
: Recording
OW : HDD Over Write
32GB : spazio libero dell'HDD.



4-3 Riproduzione

- Se è stato registrato un segnale video, è possibile riprodurlo attraverso la pressione del tasto **PLAY**.
- In modalità di registrazione premendo il tasto **STOP** e il tasto **PLAY**, comparirà il più recente video registrato.

4-3-1 Avanzamento Veloce (F.F.) & Riavvolgimento Veloce (F.R.)

- Premere il tasto **PLAY** e quindi premere ► per effettuare l'avanzamento veloce. Premere una volta il tasto ► per la velocità 2X, premere due volte il tasto ► per la velocità 4X,… la massima velocità può essere di 32X.
- Premere il tasto **PLAY** e quindi premere ◄ per effettuare il riavvolgimento veloce. Premere una volta il tasto ◄ per la velocità 2X, premere due volte il tasto ◄ per la velocità 4X, …la massima velocità può essere 32X.

4-3-2 Avanzamento Lento (S.F.) & Riavvolgimento Lento (S.R.)

- Premere il tasto **PLAY** e quindi premere il tasto Slow per l'avanzamento lento, premere una volta il tasto ► per la velocità d'avanzamento lento 1/2X, premere due volte il tasto ► per la velocità 1/4X, … la minima velocità può essere 1/32X.
- Premere il tasto **PLAY** e quindi premere il tasto Slow per l'avanzamento lento, premere una volta il tasto ◄ per il riavvolgimento lento 1/2X, premere due volte il tasto ◄ per la velocità 1/4X, … la minima velocità di velocità 1/32X.

4-3-3 Pausa

- Premere il tasto **PLAY** e quindi premere il tasto **Pause**, la riproduzione sarà in pausa

4-3-4 STOP

- Premendo il tasto **STOP**, il DVR tornerà al modo di monitoraggio live, e bloccherà tutte le operazioni.

4-3-5 Riproduzione immagine per immagine (JOG)

- Premere il tasto **PLAY** e quindi il tasto **Pause**, la riproduzione sarà in pausa. Premere ► per avviare la riproduzione a singola immagine, questo mostrerà l'immagine registrata una ad una, continuando a premere ►.
- Premere il tasto **PLAY** e quindi il tasto **Pause**, la riproduzione sarà in pausa. Premere ◄ per avviare la riproduzione a singola immagine, questo mostrerà l'immagine registrata una ad una, continuando a premere ◄.

4-4 Ricerca

- Premere il tasto **Search** per visualizzare la lista delle registrazioni:

Premere il tasto **SEARCH** :

Last Record	il più recente video registrato
Full List	lista di tutte le registrazioni
Alarm List	lista delle registrazioni d'allarme
Time Search	trova il video registrato per orario

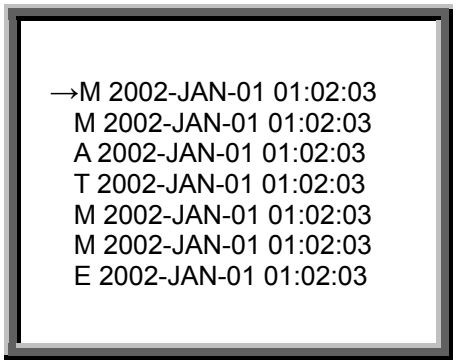
- Ricerca avvio dell'ultimo video registrato

Premere il tasto ▲ ▼ per scegliere l'opzione Last Record; lo schermo mostrerà le seguenti opzioni: premere il tasto **Enter** per avviare l'ultimo video registrato

- Lista completa delle registrazioni

Premere il tasto ▲ ▼ per scegliere l'opzione Full List, lo schermo mostrerà le seguenti opzioni:

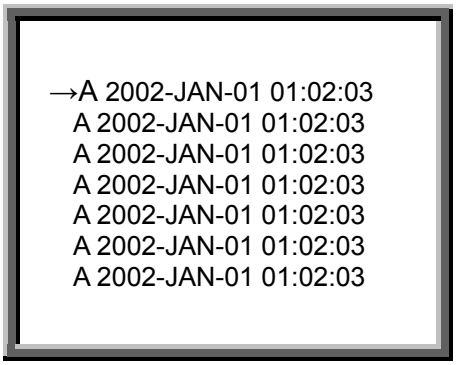
Premere il tasto **ENTER** per confermare l'opzione di Full List, che mostrerà la lista di tutti i video registrati, lo schermo mostrerà le seguenti opzioni:
Premere il tasto ▲ ▼ per scegliere l'evento registrato voluto (saranno mostrate solo 8 voci in una pagina).
Premere ◄ ► per cambiare le pagine.
Premere il tasto **Enter** per avviare la riproduzione del video registrato



- Video registrato nella lista d'allarme

Premere il tasto ▲ ▼ per scegliere l'opzione di Alarm List, lo schermo mostrerà le seguenti opzioni:

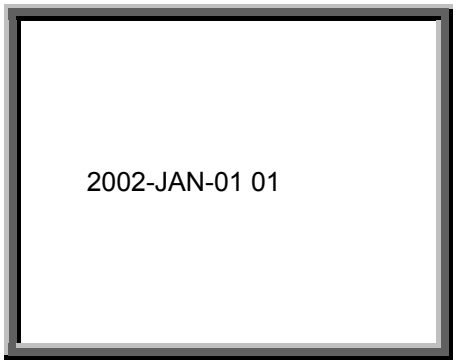
Premere il tasto **ENTER** per confermare l'opzione di lista d'allarme, che mostrerà tutta la lista dei video d'allarme registrati, lo schermo mostrerà le seguenti opzioni:
Premere il tasto ▲ ▼ per scegliere l'evento registrato voluto (saranno mostrati solo 8 voci in una pagina).
Premere ◄ ► per cambiare le pagine.
Premere il tasto **Enter** per avviare la selezione del video registrato.



- Tempo di ricerca del video registrato

Premere ▲ ▼ per scegliere l'opzione di tempo di ricerca, lo schermo mostrerà le seguenti opzioni:

Premere il tasto **ENTER** per confermare l'opzione di ricerca per orario, lo schermo mostrerà le seguenti opzioni:
Premere ▲ ▼ per scegliere la Data & Ora, premere ◄ ► per cambiare la selezione.
Premere il tasto **Enter** per avviare la riproduzione.
Se non vi è la registrazione in database, lo schermo mostrerà la scritta "Time Not Found"



4-5 VIDEO LOSS

Il DVR mostrerà la scritta "Video Loss" sullo schermo in caso di perdita di segnale video.

4-6 BLOCCO TASTIERA

Per attivare/disattivare il blocco della tastiera, premere il tasto **MENU** e quindi il tasto **Enter** e rilasciarli contemporaneamente.

5 RISOLUZIONE PROBLEMI & APPENDICE

5-1 Risoluzione problemi

PROBLEMA	RIMEDIO
Nessuna alimentazione	- Controllare il cavo di alimentazione. - Verificare la presenza di alimentazione.
I tasti non funzionano	- Verificare che la tastiera non sia bloccata premendo: **MENU** ed **ENTER** contemporaneamente
Nessuna registrazione	- Verificare l'installazione dell'HDD.
Il timer non funziona	- Verificare che il parametro Record Enable sia settato a YES
Nessuna uscita video	- Verificare il funzionamento della camera e dei collegamenti. - Verificare il funzionamento del monitor e dei collegamenti.
Il led REC è acceso ma non c'è registrazione	- Se il timer è attivo la registrazione è attivata solo nei periodi programmati

5-2 Multiplexer testati

Manufacturer	Model	System	Test Result
computar	DPLEX	PAL	OK
Ganz	DPLEX-ECO	PAL	OK
AV TECH	AVC707N	NTSC	OK
AV TECH	AVC707P	PAL	OK
AV TECH	AVC706N	NTSC	OK
AV TECH	AVC706P	PAL	OK
ATV	DPX16	NTSC	OK
CAPTURE	CPT-CD16	PAL	OK
Dedicated Micros	SLDX9C	NTSC	OK
Dedicated Micros	SLDX16C	PAL	OK
PELCO	MX4016	NTSC	OK
SONY	VS-DX504	NTSC	OK
ROBOT	MX99e	NTSC	OK
ULTRAK	KX1610CN	NTSC	OK
FVS	FVX	NTSC	OK

5-3 HDD testate (IDE Type, UTMA 66 above)

Manufacturer	Model	Capacity	Rotation
IBM	Deskstar 120GXP (40GB)	40GB	7200 rpm
IBM	Deskstar 60GXP IC351060	60GB	7200 rpm
IBM	Deskstar 120GXP (80GB)	80GB	7200 rpm
IBM	Deskstar 120GXP (120GB)	120GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax 536DX(60GB) 4W060H4	60GB	5400 rpm
Maxtor	DiamondMax Plus D740X 6L040L2	40GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax Plus D740X 6L040L3	60GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax Plus D740X 6LL040L4	80GB	7200 rpm
Seagate	U6 Series ST340810A	40GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda ATA IV ST360021A	60GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda ATA IV 80GB	80GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda ATA IV ST340016A	40GB	7200 rpm
Western Digital	Caviar WD1200BB	100GB	7200 rpm
Western Digital	Caviar WD400BB	40GB	7200 rpm
Western Digital	Caviar WD400JB	80GB	7200 rpm
Western Digital	Caviar WD800BB	80GB	7200 rpm

Note:

- ***I dispositivi qui elencati sono stati testati e sono risultati compatibili con il DVR CDR-01S.***
- ***Il corretto funzionamento del dispositivo con HDD non elencati non può essere garantito.***
- ***Rimuovere l'HDD solo a dispositivo spento, attendendo circa 60 sec. dallo spegnimento.***

5-4 Utilizzo con multiplexer computar DPLEX

Per l'utilizzo di questo videoregistratore digitale in abbinamento ad uno dei multiplexer computar della serie DPLEX si consiglia di seguire le seguenti procedure:

- collegare il pin 37 (Rilevamento clock DVR) dell'interfaccia I/O del multiplexer al pin n°4 (segnale di clock) dell'interfaccia I/O del CDR-01S
- collegare la vite di GND del multiplexer al pin n°9 (GND) dell'interfaccia I/O del CDR-01S
- collegare il pin n°19 (uscita d'allarme NO) dell'interfaccia I/O del multiplexer al pin n°14 (ingresso d'allarme) dell'interfaccia I/O del CDR-01S
- collegare il pin n°17 (comune di uscita d'allarme) dell'interfaccia I/O del multiplexer al pin n°9 (GND) dell'interfaccia I/O del CDR-01S
- utilizzare i pin n° 1 ~ 16 (ingressi di allarme) ed il contatto a vite GND del multiplexer per il collegamento dei contatti di allarme
- collegare il BNC **VCR OUT** del multiplexer al BNC **Video In** del CDR-01S
- collegare il BNC **VCR IN** del multiplexer al BNC **Video Out** del CDR-01S
- impostare le velocità di registrazione a valori inferiori od uguali a 25 IPS (50 IPS non supportata)
- per visualizzare il menu di programmazione del CDR-01S, premere il tasto **tape** del multiplexer e quindi il tasto **Menu** del CDR-01S
- seguire la seguente procedura per riprodurre le immagini registrate:
    - Premere il tasto tape del multiplexer in modo che i accendano contemporaneamente i led **live** e **tape**.
    - Premere il tasto **Search** del CDR-01S e selezionare attraverso i tasti "▲" "▼" ("◄" " ►" per cambiare pagina) la registrazione che si intende visionare.
    - Premere il tasto **Enter** per avviare la riproduzione: il led **live** del multiplexer si spegnerà ed incomincerà la riproduzione.

Nota: effettuare tutti i collegamenti a dispositivi spenti

CBC (EUROPE) Ltd. Ufficio di Milano
Via E.Majorana, 2
20054 Nova Milanese
tel +39 (0)362 365079
fax +39 (0)362 40012
web: www.cbc-europe.it

Errata corrige

Programmazione del timer

Nel menu ìTIMERî Ë stata aggiunta la voce ìTIMER ENABLEî che deve essere impostata a ìYESî per poter utilizzare la registrazione a timer; impostare questo parametro ad ìOFFî per utilizzare la registrazione manuale.

Utilizzo del timer

Si fa osservare che in caso si modifichi un programma di registrazione a timer correntemente in uso (cioË durante la fascia oraria impostata), esso non verr‡ eseguito allíuscita del menu di programmazione; la funzionalit‡ di timer avr‡ inizio al programma successivo. La registrazione manuale Ë ovviamente disabilitata.

Scheda di collegamento interfacce a vite

Si fa osservare che i piedini uno e due della scheda di adattamento DB15⇔Connettori a vite hanno dicitura invertita.

Utilizzare il piedino 9 GND per i collegamenti alle interfacce ed il piedino 10 GND per la messa a terra del dispositivo.

Modalit‡ di registrazione

Nellíultima versione di firmware del dispositivo CDR-01S Ë stata implementata la possibilit‡ di registrazione time-lapse sino alla modalit‡ 960 HR; a tal fine il parametro IPS Ë stato modificato e ridenominato ìFields Delayî secondo la seguente tabella:

Registrazione equivalente TL	Field Delay	IPS
3 ore	1	50
6 ore	2	25
12 ore	4	12,50
18 ore	6	8,33
24 ore	8	6,25
36 ore	12	4,17
48 ore	16	3,13
96 ore	20	2,50
120 ore	24	2,08
144 ore	32	1,56
168 ore	40	1,25
240 ore	48	1,04
480 ore	56	0,89
960 ore	64	0,78

Fields Delay		1	2	4	6	8	12	16	20	24	32	40	48	56	64
Rec. Qual.	Best	12	24	48	72	96	144	192	240	288	384	480	576	672	768
	High	15	30	60	90	120	180	240	300	360	480	600	720	840	960
	Normal	24	48	96	144	192	288	384	480	576	768	960	1152	1344	1536
	Basic	40	80	160	240	320	480	640	800	960	1280	1600	1920	2240	2560
HDD 120 GB															

Utilizzo con DPLEX16-ECO

In caso si utilizzi il dispositivo con DPLEX16-ECO si considerino le seguenti note:

- Registrando a 25 forogrammi al secondo, la riproduzione deve essere effettuata solo ad 1X, 2X, 4X
- La connessione deve essere effettuata tramite due cavi coassiali, allarme e segnale di sincronia
- In caso la riproduzione si fermi allíistante xx.59.59 sar‡ necessario ripremere il tasto PLAY

CBC (EUROPE) Ltd. Ufficio di Milano
Via E.Majorana, 2
20054 Nova Milanese
tel: 0362 365079
fax: 0362 40012